У Т В Е Р Ж Д А Ю:
Первый заместитель директора
Главный инженер ЗАО «Витимэнерго»
_____________ Д.В. Хламов
«25» 12 2014 г.

ГРАФИК
капитального ремонта ВЛ – 220/110/35кВ.
по ЗАО «Витимэнерго» на 2015 год

№ п/п	Наименование линий		Данные о линии: Длина (км)	Данные о линии: Количество опор (шт)	январь 1	январь 2	январь 3	февраль 1	февраль 2	февраль 3	март 1	март 2	март 3	апрель 1	апрель 2	апрель 3	май 1	май 2	май 3	июнь 1	июнь 2	июнь 3	июль 1	июль 2	июль 3	Август 1	Август 2	Август 3	сентябрь 1	сентябрь 2	сентябрь 3	октябрь 1	октябрь 2	октябрь 3	ноябрь 1	ноябрь 2	ноябрь 3	декабрь 1	декабрь 2	декабрь 3	Ремонт опор п	Ремонт опор ф	Замена изоляции п	Замена изоляции ф	Выправка опор п	Выправка опор ф	Обваловка опор, чистка канав п	Обваловка опор, чистка канав ф	Рубка просеки п	Рубка просеки ф	трудозатраты ч/час	материалы: Изоляторы (шт)	материалы: Уголок (м)	Примечание
РЭС - 5																																																						
1	Таксимо - Мамакан	220кВ	212	596																	7																				42						38		14,6га опас 216,3				60	Просека подряд
1	Таксимо - Мамакан	110кВ	212,2	599																			2	1																			32									32		
РЭС - 1																																																						
ВЛ 110 кВ																																																						
1	Мамакан –Артемовская		61,5	204									2																												10		16				6		7га опасные 150га		34467,5	16	30	
2	Мамаканская ГЭС - Артемовская		61,5	216																																							11								34469,8	11		

№ п/п	Наименование линий	Данные о линии: Длина (км)	Данные о линии: Количество опор (шт)	январь 1	январь 2	январь 3	февраль 1	февраль 2	февраль 3	март 1	март 2	март 3	апрель 1	апрель 2	апрель 3	май 1	май 2	май 3	июнь 1	июнь 2	июнь 3	июль 1	июль 2	июль 3	Август 1	Август 2	Август 3	сентябрь 1	сентябрь 2	сентябрь 3	октябрь 1	октябрь 2	октябрь 3	ноябрь 1	ноябрь 2	ноябрь 3	декабрь 1	декабрь 2	декабрь 3	Замена опор п	Замена опор ф	Замена траверс п	Замена траверс ф	Замена пасынков п	Замена пасынков ф	Выправка опор п	Выправка опор ф	Рубка просеки п	Рубка просеки ф	трудозатраты ч/час	материалы: Лес ($м^3$)	материалы: Болт/шпилька (шт)	Примечание
ВЛ 110 кВ																																																					
3	Мамакан-Артемовская отп на ПС Бодайбинская	6,3	52															1																								П:1						12га		2828,4	0,36	2	
4	Мамаканская ГЭС – Бодайбинская 3С	12,2	81														3																							АП:1 П:3		П:2		АП:1 П:2		П:1		7га		3967,7	18,01	30/ 24	
5	ПП № 1 – ПП №2	40,8	273																	8			8			8														АП:6 П:39		АП:2 П:26		АП:3 П7		П:12		56,5га 9,5рш		29918,3	170,2	481/ 188	
ВЛ 35 кВ																																																				
6	ВЛ 35кВ Бодайбо-Кяхта отп. на Мамакан	12,2	78												4	4																								АП:3 П:5		АП:1 П:13		АП:2 П:11		П:1		10га		9735,6	45,17	145/74	
7	Бодайбинская – Кяхтинская	10,5	73																															6	6					АП:6 П:6		АП:2 П:11		П:10		П:4		14,5га		15001,3	63,15	232/88	
8	Бодайбинская-Кяхтинская отп.на Бодайбокан	3,2	27																																													10,5га		1769,5			
9	Кяхтинская – Ежовская	11,2	89																														4	5						АП:3 П:9		П:5		П:5		П:9		19,5га		5911	52,92	151/86	2дня ПС Кяхтенска
10	Ежовская – Андреевская	18,5	101																													9	6							АП:5 П:27		АП:5 П:17		П:12				29,8га		17072,3	108,53	383/118	
11	Андреевская - Красноармейская	13,5	133									5	6																											АП:1 П:3		АП:2 П:13		АП:3 П:2		П:5		18,5га		7925,5	75,02	85/102	4дня ПС Андреевс
12	Андреевская – Тахтыга до опоры №66	18	66									1	2																											АП:2 П:4				АП:2 П:12		П:4		16,5га		9990,6	30,98	80/48	
13	Кяхтинская – КТП БО «Звездочка» (лин №7)	12	268																							4														А:8								24,4га		7134,6	11,36	56/16	
14	Бодайбинская - КПД	4,3	25																																													1,5га		605,9			
	всего																																							**АП:28 П:96**		**АП:12 П88**		**АП:11 П:56**		**П:36**		**219,7**		**180790**	**575,69**	**1643/744**	
РЭС - 2																																																					
ВЛ 110 кВ																																																					
1	Мамакан –Артемовская	61,5	204																																									АП:2 П:2				3,5га		1742,9	4,48	0/32	
2	Мамаканская ГЭС - Артемовская	61,5	216															1															5							АП:2 П:15				АП:6 П:2				6га		6004,1	74,02	157/132	
3	ПП № 1 – ПП №2	40,8	273			2	3																																	АП:3 П:8								15га		6288,2	40,73	134/56	
4	Артемовская - Мараканская	60	384												4													8												АП:2 П:14		АП:2 П:16		АП:5 П:12		АП:1 П:4		15га		6741	73,5	194/184	
5	Артемовская - Кропоткинская	56,4	377									4	2											1																АП:3 П:13		АП:1 П:21		АП:6 П:28		АП:1 П:2		17,5га		11223,4	87,21	217/252	
ВЛ 35 кВ																																																				
6	Андреевская - Красноармейская	13,5	133			2	3																																	АП:2 П:8		АП:1		АП:5 П:3		АП:2 П:1		8,8га		6476,5	45,12	114/120	
7	Красноармейская - Артемовская	8	35															3																						АП:1 П:10		-		АП:1				0,8га		2857	31,09	96/56	
8	Отпйка на ПС Громовская	1,8	14																																													0,4га		218,8			
9	Отпйка на ПС Апрельская	1,3	13															1																														0,4га		999,9		8/	установка ЛР 35
10	Артемовская - Макалакская	45,3	187																											2							9	1			АП:3 П:26		П:2		АП:1 П:4		П:1		14,4га		9287	84,77	264/156	

				Дни отключения									
11	Отпайка на ПС Серговская	1,3	11							24			
12	Мараканская - Веселяевская	9	57	2, 2	АП:4 П:1					2999,3	27,45	11/36	
13	Артемовская - Топкинская	8,3	72	4	П:2	АП:3 П:1			0,8га	1856,8	11,43	34/8	
	всего				**АП:20 П:89**	**АП:7 П:40**	**АП:26 П:54**	**АП:4 П:11**	**82,6га**	**89021,2**	**479,8**	**1229/ 1032**	
	РЭС - 3												
	ВЛ 110 кВ												
1	Артемовская - Кропоткинская	56,4	377	2	П:1	АП:1				211,8	2,74	7/4	
2	Кропоткинская - Невский	7,8	53	2		П:7	П:3		1,5га	547,6		/24	
3	Невский – Перевоз	127,2	767	4, 8, 2	АП:2 П:11	АП:4 П:69	АП:4 П:30	П:11	54га	19669	62,97	129/256	
	ВЛ 35 кВ												
4	Вачинская - Кропоткинская	6,5	56	2	АП:1 П:1			П:1	1га	550,8	10,19	26/36	Замен пров 1дн
5	Отпайка на ПС Атыркан - Берикан	9,2	68	1	П:1		АП:2 П:4		0,5га	458,7	4,61	7/20	
6	Вачинская – Кудускит	13,6	121	1	АП:1		АП:1 П:3	П:2	2,5га	1770,39	10,9	26/36	
7	Кропоткинская - Хомолхо	60	399	3	П:1	П:6	П:5		7га	2311,4	2,37	7/4	
8	Кропоткинская - Первенец	7,5	50	2	АП:1	П:6			2,5га	178,5			
9	Кропоткинская-Сухой Лог-отп. на Суходожскую	5	49	9	П:1	АП:1 П:15	АП:3 П:9		2,5га	2753,8	14,5	43/68	Замен пров 3дн
10	Отпайка на ПС Верхний Угахан	4,2	28	1, 3		П:5	АП:1 П:1		2,5га	2922,14	3,42	17/16	Замен пров 3дн
11	Вачинская – Н. Угахан	12	96	1	П:1		П:3	П:2	3га	960,4	5,5	7/24	
	всего				**АП:5 П:17**	**АП:4 П:60**	**АП:11 П:58**	**П:16**	**77га**	**23563,1**	**80,62**	**197/304**	
	РЭС - 4												
	ВЛ 110 кВ												
1	Невский – Перевоз	127,2	767	4, 5, 2	АП:2 П:4	АП:1 П:3	АП:2 П:12	АП:2 П:15	28,9га	15830	54,54	92/128	
	ВЛ 35 кВ												
2	Перевоз – Бульбухта	48	343	10	П:9	АП:1 П:11	АП:5 П:14	АП:3 П:31	99,5га	38618	58,38	91/280	
3	Перевоз – Малый Патом	69	489	12	АП:1 П:28	АП:2 П:44	АП:6 П:82	АП:4 П:30	145га	74225,5	156,95	322/424	
	всего				**АП:3 П:41**	**АП:4 П:58**	**АП:13 П:108**	**АП:9 П:76**	**273,4 га**	**128673,5**	**269,87**	**505/976**	
ИТОГО:	220кВ	212	596		АП:56 П:243	АП:27 П:246	АП:61 П:276	АП:8 П:139	804,2	422055,8	1408,2	3574/ 3056	
	110кВ	658,1	739/ 2205										
	35кВ	372,1	205/ 2432										
	6кВ	12	268										

Условные обозначения: подготовительный период

количество дней отключения 5

Составил: инженер ПТО С.С. Афиногенов

Согласовал: начальник ПТО А.Р. Махчаев